CACハーネスチェッカー *CAC-20H* 検査機本体 取扱説明書

Takachi Co.,Ltd.

目次

安全上のご注意	1
ご確認ください	2
ご使用になる前に	3
SDメモリカードの取扱について	3
SDメモリカードに関するご注意	3
各部の名称①	4
各部の名称②	5
ご使用方法	6 ~ 12
データセレクタ用ロータリースイッチ設定方法	13
アドレスセレクタ用ロータリースイッチ設定方法	14~19
基本仕様 検査機本体 CAC-20H	20
お問い合わせ窓口	20

安全上のご注意

ご使用の前に「安全上のご注意」をお読みのうえ、正しくお使いください。 この「安全上のご注意」はお使いになる人や他の人への危害、財産への損害を 未然に防ぐための重要なことを記載していますので必ずお読みください。 お読みになったあとは、お使いになる人がいつでもみられるところに 保管願います。

- 1 分解したり修理・改造をしないでください。 感電したり、異常動作をしてけがの原因となります。
- 2 衝撃を与えないこと落としたり、衝撃を与えないでください。内部が破損露出して感電・けがや故障の原因となります。
- 3 水につけたり、雨に濡らさないでください。 発火したり、感電の原因となります。
- 4 引火・爆発のおそれのある場所では使用しないでください。 ガソリン、プロパンガスなどの引火性ガスや粉塵の発生する 場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。
- 5 熱くなる、煙がでる、焦げ臭いなどの異常時は、速やかに電源を抜いてください。 そのまま使用すると火災・やけど等の原因となります。
- 6 指定のACアダプター(付属)・電池BOX(別売)を使用すること 指定以外のものを使用すると、火災・感電の原因となります。
- 7 長時間使用しないときは電源を抜いておいてください。 そのまま、放置しておくと火災等の原因となります。
- 8 ぬれた手で触らないでください。 故障・感電の原因になることがあります。
- 9 製品は幼児の手の届かないところに置いてください。 けがの原因になることがあります。
- 10 窓を閉め切った自動車の中や直射日光が当たる場所など、異常に 温度が高くなるところには放置しないでください。 ケースや内部の部品に悪い影響を与え、火災の原因になることがあります。
- 11 SDメモリーカードは必ず規格品をご使用ください。(SDHCメモリーカードには対応しておりません) miniSDカード、microSDカードを使用するときは、必ず専用アダプターを使用してください。 また、その他のメモリーカードは使用しないでください。 破損・感電の原因になることがあります。
- 12 チェッカーの増設を行うときは必ず使用最大数を守ってください。 発熱・火災・破損の原因になることがあります。

ご確認ください

この製品には、以下の付属品がついていますので必ずご確認ください。

- SDカート*
- ACアダプター(MODEL No.NP-12-1S0912)
- USBケーブル(Aタイプ Bタイプ) 0.9m
- CD-ROM(ソフトウェア・取扱説明書)
- ・インストールガイト
- ・保証書

本製品は、当社製および当社指定のアクセサリー(付属ACアダプター、別売電池BOX等)に 適合するように作られておりますので、当社製品との組み合わせにてご使用願います。 (その他、他社製品をご使用になりましての故障等につきましては保障の対象外と させていただきます)

仕様・性能は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。 取扱説明書の誤りについての補償はご容赦願います。

ご使用になる前に

このたびは、ハーネスチェッカー「CAC-20H」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。 この取扱説明書はハーネスチェッカー「CAC-20H」を使用していただく際の必要な項目を記載して おります。

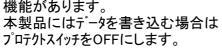
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

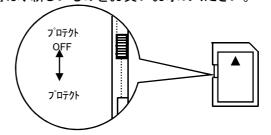
SDメモリーカードの取扱いについて

SDメモリーカードの中には、フラッシュメモリが内蔵されており、デジタルデータを記録できます。また、一度記録したデータの書き換えや消去などができます。

SDメモリーカードは、フラッシュメモリを使用しているため、寿命があります。長時間ご使用にならない場合はデータが再生できなくなる場合があります。その時は、新しいものをお買いお求めください。

■ プロテクトスイッチについて 本製品には、プロテクト(書き込み禁止) 機能があります。





ハーネスチェッカー(CAC-20H)検査機本体のSDカート、スロットは2GB以下のSDメモリーカート、に対応しております。(SDHCカート、には対応しておりませんので使用できません)

■ お知らせ

パソコンに接続してデータ転送中は、SDカードを取り出さないでください。 SDカードの内容が破壊される場合があります。 ぬれた手でSDカードを出し入れしたり、水のかかる所で出し入れをしないでください。

SDメモリーカートに関するご注意

■ 本製品の不具合に起因する付随的損害について 万一、本製品(添付のソフトウェア等も含みます。以下同じ。)の不具合によってデータの記録 またはパソコン、その他の機器へのデータ転送が正常に行えない等、所期の結果が得られ なかったとしても、そのことから生じた付随的な損害(本製品を使用するために要した諸 費用、および本製品を使用することにより得られたであろう利益の損失など)は、補償い たしかねます。

■ バックアップのお勧め

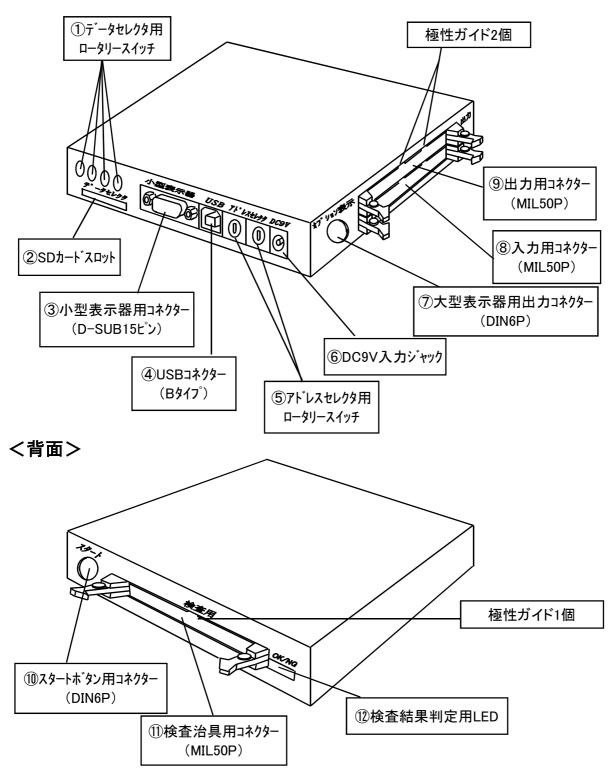
メモリーカード内のデータは、必要に応じて他のメディアにバックアップしてください。 次のような場合、データが消失または破損する可能性があります。

- 静電気や電気的ノイズの影響を受けたとき
- 誤った使い方をしたとき

- 故障や修理のとき
- 天災により被害を受けたとき
- ※ なお、上記の場合に限らず、たとえ本製品の保証期間内であっても、弊社はデータの 消失または破損については、いかなる責も負いません。

各部の名称①

<正面>



各部の名称②

① データセレクタ用ロータリースイッチ

SDカート、内のデータ番号(0000~9999)をセットするのに使用します。

② SDカート、スロット

SDカードをここに差し込みます。

③ 小型表示器用コネクター(D-SUB15ピン)

オプションの卓上表示器(CAC-20S)の取り付けに使用します。

④ USB¬ネクター(Bタイプ)

パソコンに接続する場合に使用します。

(5) アト・レスセレクタ用ロータリースイッチ

チェッカーを増設する場合に各チェッカーの番号を指定します(00~19)。 また、各使用モートの設定番号を指定します(20,40,60)。

⑥ DC9V入力ジャック

専用ACアダプター(MODEL No.NP-12-1S0912) 又は別売電池BOX(CAC-20E) を取り付けます。

⑦ 大型表示器用出力コネクター(DIN6P)

オプションの大型表示器(CAC-20D)の取り付けに使用します。

- ⑧ 入力用コネクター(MIL50P:極性が小2個)
- 9 出力用コネクター(MIL50P:極性がイト、2個)

チェッカーを増設する場合に増設フラットケーブルを取り付けます。

① スタートホータン用コネクター(DIN6P)

オプションのスタートボタン(CAC-20B)の取り付けに使用します。

① 検査治具用コネクター(MIL50P:極性が小1個)

検査治具の取り付けに使用します。

⑫ 検査結果判定用LED

検査合格の時は緑のLEDが、検査不良の時は赤のLEDが点灯します。

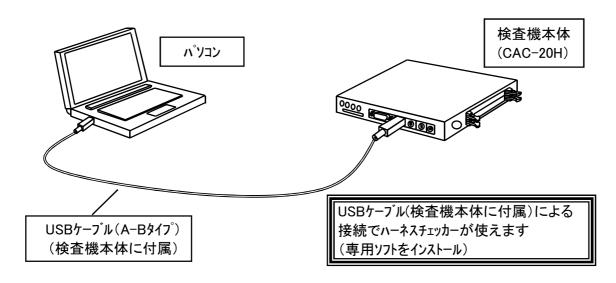
ご使用方法

このハーネスチェッカーは以下の電源が使用できます。

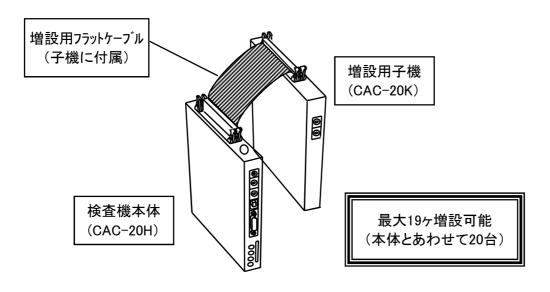
- 当社指定のACアダプター(DC9V/1.2A 製品No.NP12-1S0912)
- · 専用電池BOX(CAC-20E)

このハーネスチェッカーを使用するために以下の製品を揃えてください。

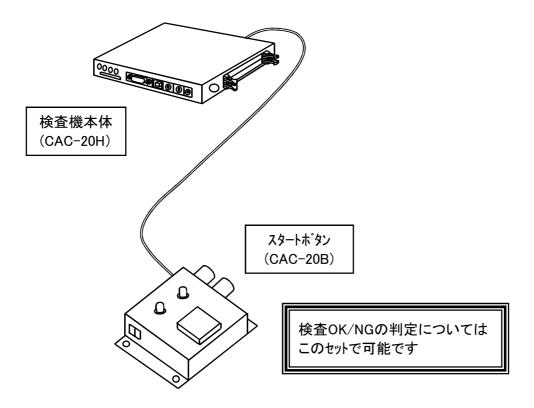
■ パソコン ------ 検査データの入力および検査/検査結果の出力用 に使用します。



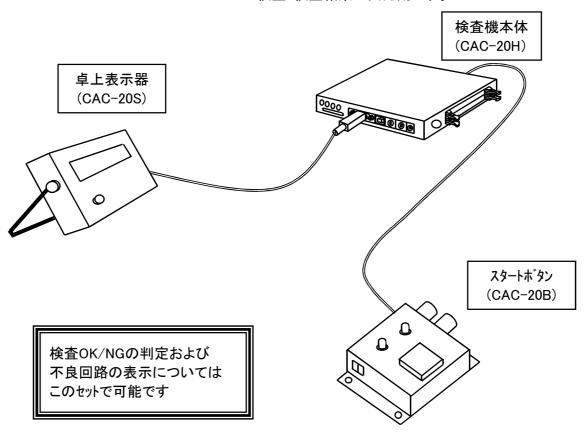
- CAC-20K(増設用子機)---- 回路が多い場合に使用します(ピン数50以上)。
- 増設用フラットケーブル ----- 1台増設ごとに1本使用します(極性ガイド2個付)。 (子機に付属)



■ CAC-20B(スタートホックン) - - - - - - 検査の開始、検査結果LED/音の出力等に使用します。

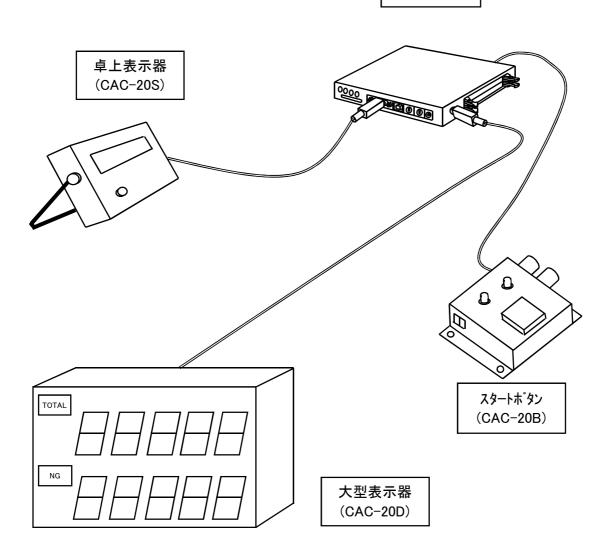


■ CAC-20S(卓上表示器) ----- パソコンを持ち込めない環境で使用します。 検査/検査結果の出力用です。



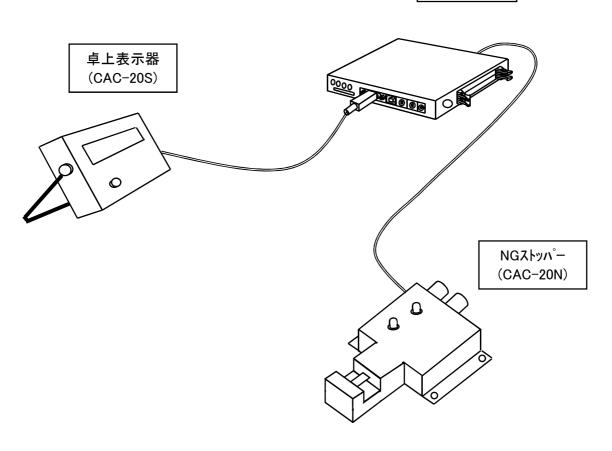
■ CAC-20D(大型表示器)----- 大型の表示器です。 トータル検査数と不良数のみの表示です。

> 検査機本体 (CAC-20H)



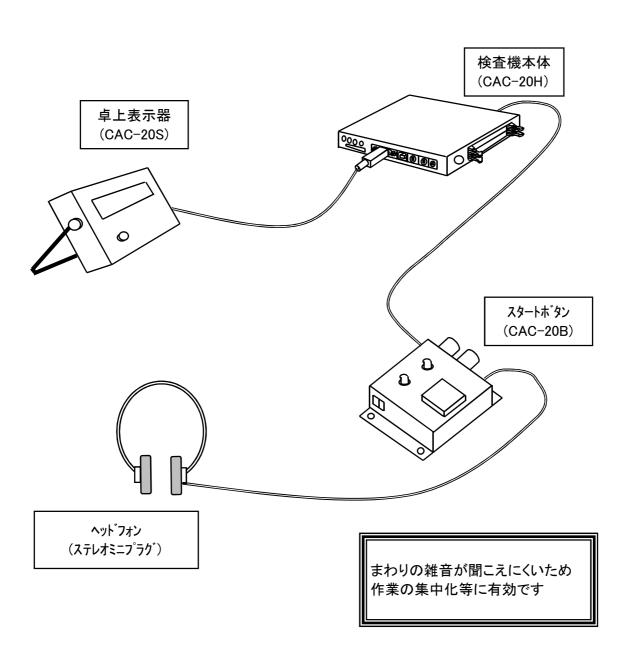
工場の壁等に設置して各作業者の進捗状況 および不良数が確認できます ■ CAC-20N(NGストッパー) - - - - 検査不良のハーネスを直し、再検査合格するまで 拘束することにより不良品流出を防ぎます。 スタートホックンの代わりに使用します。

> 検査機本体 (CAC-20H)

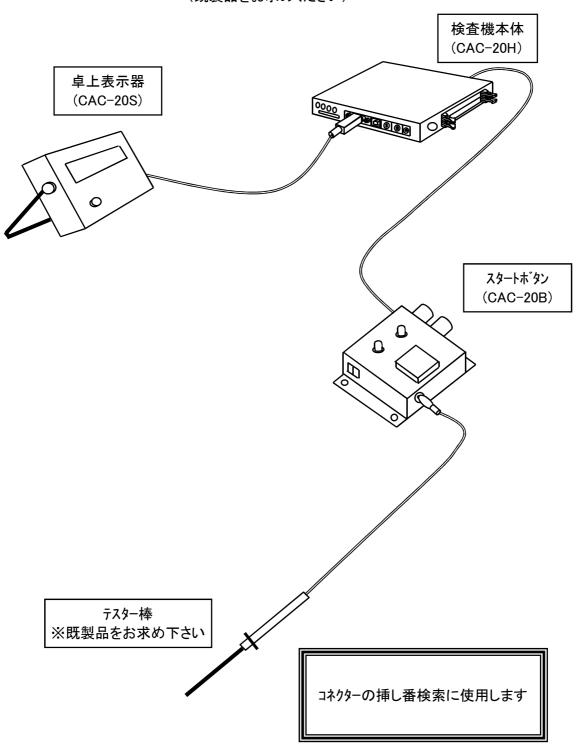


溝部にハーネスを置く事により検査合格品のみゲートを開放します(その他の使用方法はスタートホッタンと同様です)

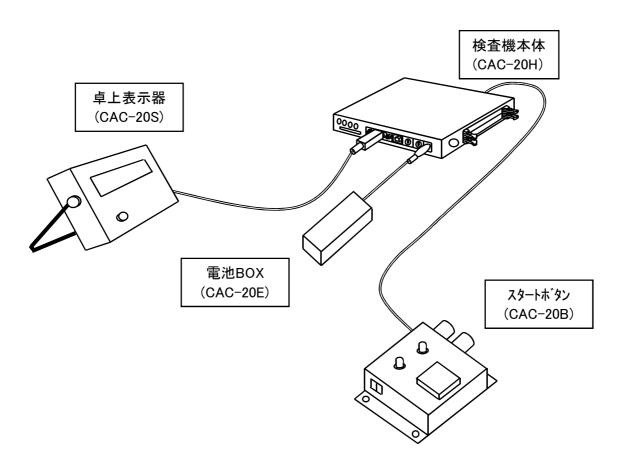
■ ^ッドフォン ---- ^ッドフォンを使用することにより、作業の集中化および 音の聞き間違い等を防止します。(既製品をお求めください)



■ テスター棒 -----「サーチ」モードを使用したいときに使用します。 (既製品をお求めください)



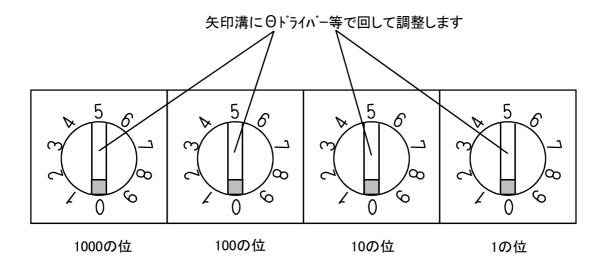
- CAC-20E (電池BOX)----- 電源が取れない環境で使用します。
- CAC-20J(充電器)----- 電池BOXの電池を充電します。



出張先等で電源の確保が難しい場合(近くに電源がない、電源そのものがない等)に使用します

データセレクタ用ロータリースイッチ設定方法

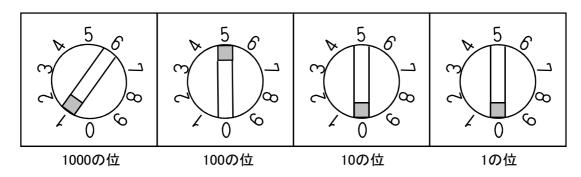
ここではデータセレクタ用ロータリースイッチの設定方法について説明いたします。



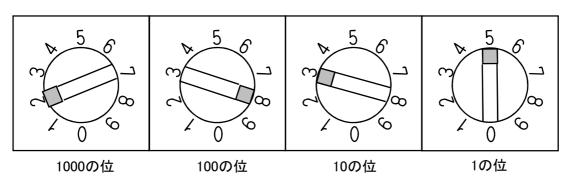
◇ データセレクタ用ロータリースイッチとは?

SDカートには最大10000件の検査データを入力することが可能です。 そのデータ番号を呼び出すのにこの設定を行います。

例)データ1500を呼び出す場合

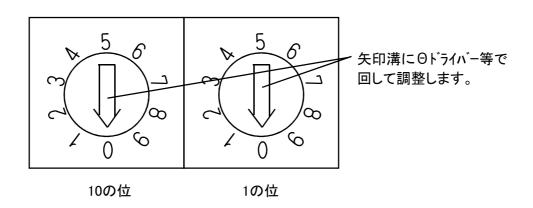


例)データ2835を呼び出す場合



アトレスセレクタ用ロータリースイッチ設定方法

ここではアドレスセレクタ用ロータリースイッチの設定方法について説明いたします。



アドレスセレクタ用ロータリースイッチ番号として、以下の番号があります。

00 「検査」モート (詳細:15ペーシブ)

01~19 「子機」モート (詳細:15ペーシ*)

20 「スキャン」モート (詳細:16ページ)

注意

※ アドレスセレクタ用ロータリースイッチの設定で 00、01~19、20以外の設定は行なわ ないでください。 誤動作する場合があります。

「検査」モート・(モート・設定値=00) (子機モート・設定値=01~19)

ここでは「検査」モードについて説明いたします。

◇「検査」モードとは?

n−ネスの導通検査を行います。 SDカードに読み込ませたn−ネス回路情報を基にn−ネスの導通状況を 出力し、合格/不合格の通知を行います。

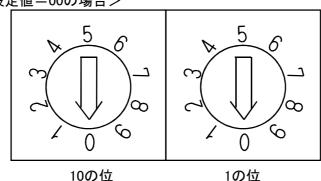
◇「検査」モートに必要なその他部材

- ・SDカート (ハーネス回路情報ファイル書き込み済みのもの)
- · 検査用治具(別売)
- CAC-20S(卓上表示器)(別売)とCAC-20B(スタートホータン)(別売)
 またはパンコン(別売)
- ・回路が多い場合、増設用のCAC-20H(検査機本体) またはCAC-20K(増設用子機)(別売)
- ・回路が多い場合、増設用のフラットケーブル

◇「検査」モードの使用方法

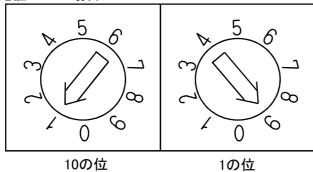
- ② 親機のデータセレクタ番号を検査したい番号に設定する。
- ③ 親機のアドレスセレクタ用ロータリースイッチの設定値を「00」に設定することにより「検査」モードに移行します。(親機、子機の関係は17~19ページで)

<設定値=00の場合>



400 IB A S

<設定値=19の場合>



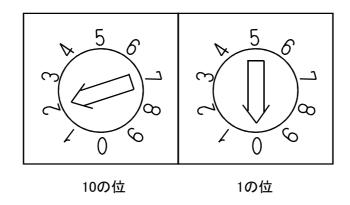
「スキャン」モート*(モート*設定値=20)

ここでは「スキャン」モードについて説明いたします。

◇「スキャン」モードとは?

n-ネスの回路を調べる際に、反対側のコネクターとの間が筐体・ケーブル等に隠れていて見えない等の回路の導通状態を調べるときに使用します。 また、多芯コネクター挿しの際に電線挿番を出力することによりハーネス製作をより早く簡単に行うことができます。

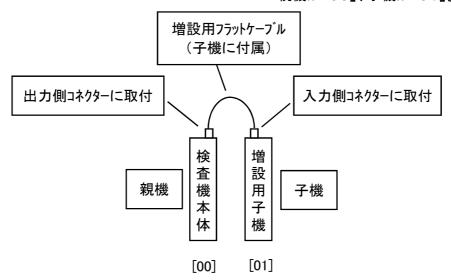
- ◇「スキャン」モードに必要なその他部材
 - ・ バナナジャック付テスター棒(別売)
 - •調査用治具(別売)
 - CAC-20S(卓上表示器)(別売)とCAC-20B(スタートホッタン)(別売)
- ◇「スキャン」モードの使用方法
- ① アドレスセレクト用ロータリースイッチの設定値を「20」に設定することにより「スキャン」モードに移行します。



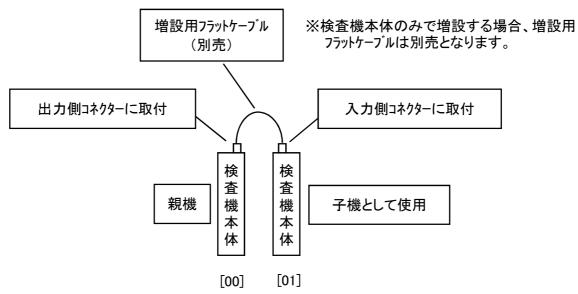
- ② スタートボタン(別売)のテスター棒取付ジャック端子にバナナジャック付テスター棒を取り付けます。
- ③ 調査したいハーネスを、治具を取り付けたハーネスチェッカーに取り付けます。

<アドレスセレクタ用ロータリースイッチの設定値の設定>

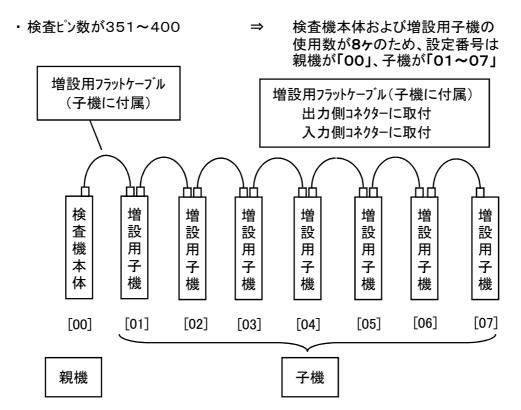
- ※ 設定値「00」が親機、「01」~「19」が子機となります。
 - ・検査ピン数が50以下 ⇒ 検査機本体使用数が1ヶのため、 親機1台となります。 そのため設定番号は「**00**」となります。
 - 検査ピン数が51~100 ⇒ 検査機本体および増設用子機の 使用数が2ヶのため、設定番号は 親機が「00」、子機が「01」。



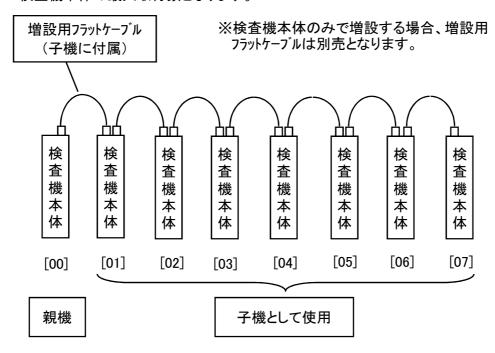
また、下記方法でも使用可能です。この方法で検査機本体が子機としても使用できます。



同様に、50ピン単位で検査機を増設していきます。



また、下記方法でも使用可能です。この方法で検査機本体が子機としても使用できます。 検査機本体の最大取付数となります。

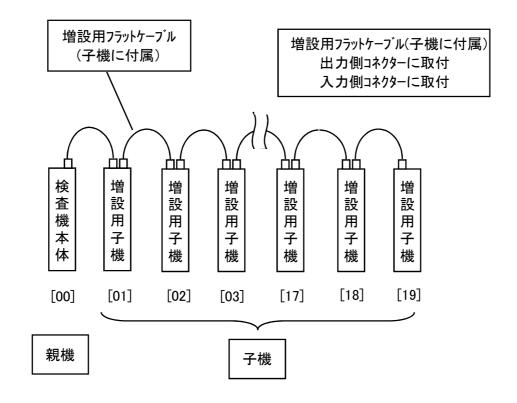


検査機本体の最大取付数のためこれ以上の増設には 増設用子機を使用してください。

(最大取付数を超えた増設は、発熱・故障等の原因となりますので絶対におやめください)

検査ピン数が951~1000

⇒ 検査機本体および増設用子機の 使用数が20ケのため、設定番号は 親機が「OO」、子機が「O1~19」 本システムの最大取付数です。



本システムの最大取付数のためこれ以上の増設はしないでください。

(最大取付数を超えた増設は、発熱・故障等の原因と なりますので絶対におやめください)

基本仕様 検査機本体 CAC-20H

外形寸法 W146×H129×D30(mm)

電源 AC100V 50/60Hz

重量 500g

動作温度 5~40℃・湿度5~70%(結露なきこと)

消費電力 140mA

最大検査ポイント数 50

最大検査回路数 25

導通検査 〇

瞬断検査 〇

検査用コネクター MIL-50 極×1

接続用コネクター MIL-50 極×2

操作用コネクター Mini-Din 6極

PC接続 USB

記憶媒体 SDカート・

お問い合わせ窓口

ご使用方法などの問い合わせは下記にお願いいたします。

株式会社 高池 東京営業所

〒164-0013 東京都中野区弥生町4-8-4

電話番号:03-6674-5665

受付時間 9:00~18:00(月から金)

土、日、祝祭日、年末年始、夏期休暇等を除く

FAX番号:03-6681-4691(受付時間 24時間対応)

http://www.harness-checker.com/